

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

| | |
|--|----|
| Ганиев Р.Ф., Балакшин О.Б., Кухаренко Б.Г. (Москва). Турбулентность потока и флаттер лопаток ротора в аксиальном турбокомпрессоре | 3 |
| Пановко Г.Я., Шохин А.Е., Еремейкин С.А. (Москва). Экспериментальный анализ колебаний механической системы с самосинхронизирующимися инерционными вибро-возбудителями | 11 |
| Погапенко М.А. (Санкт-Петербург). Влияние дополнительных степеней свободы колебательной части системы на самосинхронизацию механических вибровозбудителей.. | 16 |
| Крупенин В.Л. (Москва). Случайные вибрационные поля в оснащенных многомерных виброударных 2D-системах | 21 |
| Косарев О.И. (Москва). Влияние профильной модификации зубьев на вибрации прямо-зубых цилиндрических передач | 28 |
| Тимофеев Г.А., Кузенков В.В. (Москва). Особенности динамики следящего привода с волновой зубчатой передачей | 34 |

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

| | |
|---|----|
| Матвиенко Ю.Г., Коновалов В.В., Панков А.В., Семенова М.М. (Москва). Диаграммы трещиностойкости полимерно-композитных материалов при растяжении и сжатии .. | 42 |
| Махутов Н.А., Гаденин М.М., Одищев И.Н., Разумовский И.И. (Москва). Развитие методов расчетного и экспериментального определения локальных остаточных напряжений при сложных спектрах нагружения | 53 |
| Ахметханов Р.С. (Москва). Влияние поврежденности элементов конструкции на динамические характеристики системы | 63 |
| Бирюков В.П., Петровский В.Н., Мурзаков М.А., Фишков А.А. (Москва). Влияние нанокарбидов тугоплавких металлов на триботехнические свойства покрытий при лазерной наплавке | 70 |

Новые технологии в машиностроении

| | |
|--|----|
| Сахвадзе Г.Ж., Гаврилина Л.В. (Москва). Лазерно-ударно-волновая обработка материалов при однократных и многократных импульсных воздействиях | 75 |
|--|----|

| | |
|--|-----------|
| Попов Н.Н., Ларькин В.Ф., Пресняков Д.В., Аушев А.А., Сысоева Т.И., Костылева А.А., Суворова Е.Б. (Саров, Нижегородская обл.). Разборные термомеханические соединения трубопроводов муфтами, изготовленными из сплавов с памятью формы систем Ti–Ni–Fe и Ti–Ni–Nb | 81 |
|--|-----------|

Автоматизация и управление в машиностроении

| | |
|--|------------|
| Куликов И.А., Кругашов А.В., Филонов А.И., Бахмутов С.В. (Москва). Оптимальное управление комбинированными энергетическими установками транспортных средств | 92 |
| Авторский указатель за 2015 год | 100 |
| К сведению авторов статей | 108 |